



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



ITG25SAR0546 - Lago di Castel Doria

Descrizione

Il Lago di Castel Doria (o Casteldoria) è uno sbarramento in calcestruzzo situato alle falde del monte Ruiu, sul confine dei comuni di Bortigiadas e di Santa Maria Coghinas nella provincia di Sassari. L'opera è stata realizzata tra il 1949 e il 1963. Lo sbarramento a gravità ordinaria interrompe il corso del fiume Coghinas e dà origine al lago con un'altezza di 26 metri e un coronamento di 97 metri. Il bacino generato ha volume calcolato in 8,03 milioni di m³.

La diga, per uso prevalentemente idroelettrico, è dotata di un impianto idroelettrico che produce una quantità di energia elettrica pari a 11,863 GWh all'anno. Le sue acque vengono anche utilizzato in agricoltura per l'irrigazioni dei vasti campi che circondano il lago. Nel lago si praticano gite in kayak. Sito informazioni turistiche:

<https://www.sardegnaecountry.eu/listing/lago-di-casteldoria/>

[Monitoraggio in campo: M. Fois, A. Cuenca, 13.10.2018]

Informazioni generali

Informazioni di base

Localizzazione della zona umida:	Interno
Naturale / Artificiale:	Artificiale
Tipologia di zona umida:	Diga
Superficie (ha):	137.9
Hydrological interaction with other wetland:	Si - ITG25SAR1040
Salinità dell'acqua:	Dolce (< 0.5 g/l)
Immissione acqua dolce:	Torrente / Corso d'acqua
Deflusso delle acque superficiali:	Deflusso controllato da diga
Idroperiodo:	Permanente

Informazione geografica

Regione autonoma:	Sardegna
Provincia:	Sassari
Isola:	Sardegna
Comune:	Bortigiadas
Coordinates (WGS84):	8.898617 E - 40.884320 N

Ramsar wetland types

Tipologia Ramsar	Copertura (%)
6 -- Aree di stoccaggio dell'acqua; serbatoi/sbarramenti/dighe/depositi (generalmente con estensione superiore agli 8 ha)	76 - 95
N -- Fiumi/torrenti/torrenti stagionali/intermittenti/irregolari	5 - 25

Stati di protezione e altre designazioni

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Attività nella zona umida

Attività	Intensità
100 = Coltivazione	Alta
140 = Pascolo	Media
220 = Pesca sportiva	Bassa
507 = ponte, viadotto	Media
852 = modifica delle strutture dei corsi d'acqua interni	Alta

Impatti

Impact type	Intensità
EA- = Aumento della rete di trasporto	Media
ES- = Aumento dell'apporto idrico	Alta
HC- = Perdita di corridoi ecologici	Media
LW- = Riduzione dei valori di naturalità	Media
VS- = Cambiamento della struttura vegetazionale	Media
WR- = Alterazione del regime di flusso	Alta

Habitat & Vegetazione

Tipologie di habitat

Tipologie di habitat	Copertura (%)
5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	5 - 25
6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion	< 5
9340 Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	5 - 25
3280 Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza Paspalo-Agrostidion e con filari ripari di Salix e Populus alba	< 5
3250 Fiumi mediterranei a flusso permanente con Glaucium flavum	< 5

Specie

Flora

Specie	Dominanza	Reference
Carex riparia	Presente	Fois 14.10.2018
Cirsium vulgare	Presente	Fois 14.10.2018
Cyperus eragrostis	Presente	Fois 14.10.2018
Dittrichia graveolens	Presente	Fois 14.10.2018
Juncus acutus	Presente	Fois 14.10.2018
Kickxia commutata	Presente	Fois 14.10.2018
Opuntia ficus-indica	Presente	Fois 14.10.2018
Paspalum distichum	Presente	Fois 14.10.2018
Phragmites australis	Dominante	Fois 14.10.2018
Polygonum scoparium	Presente	Fois 14.10.2018
Potentilla reptans	Presente	Fois 14.10.2018
Rubus ulmifolius	Presente	Fois 14.10.2018

<i>Symphyotrichum squamatum</i>	Presente	Fois 14.10.2018
<i>Tamarix</i> sp.	Co-dominante	Fois 14.10.2018
<i>Typha angustifolia</i>	Co-dominante	Fois 14.10.2018
<i>Xanthium spinosum</i>	Presente	Fois 14.10.2018

Fauna

Uccelli	Popolazione	Stato nidificazione	Riferimenti bibliografici
<i>Anas platyrhynchos</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Ardea cinerea</i>	1-10	Sconosciuto	
<i>Bubulcus ibis</i>	10-100	Sconosciuto	
<i>Egretta garzetta</i>	1-10	Sconosciuto	
<i>Alcedo atthis</i>	1-10	Sconosciuto	
<i>Falco tinnunculus</i>	1-10	Nidificante possibile	
<i>Fulica atra</i>	10-100	Nidificante	
<i>Carduelis carduelis</i>	10-100	Nidificante	
<i>Turdus merula</i>	100-1000	Sconosciuto	

Rettili	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacépède, 1789)	Presente	
<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Presente	
<i>Trachemys scripta</i> (Schoepff, 1792)	Presente	Corti et al. 2022

Riferimenti bibliografici

Corti, C., Biaggini, M., Nulchis, V., Cogoni, R., Cossu, I., Frau, S., Mulargia, M., Lunghi, E., Bassu, L. (2022). Species diversity and distribution of amphibians and reptiles in Sardinia, Italy. *Acta Herpetologica*, 17(2): 125-133

Representative Image & Map

